

(13) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) Gebrauchsmuster
(10) DE 296 09 065 U 1

(51) Int. Cl. 6:
B 62 J 27/00
B 62 J 6/00
B 62 J 39/00

(23) Inhaber:
Lorenzen, Reinhold, 22307 Hamburg, DE

(54) Abstandshalter mit Diodenblinklicht für Fahrräder aller Art

DE 296 09 065 U 1

(11) Aktenzeichen: 296 09 065.4
(22) Anmeldetag: 7. 5. 96
(47) Eintragungstag: 8. 8. 96
(49) Bekanntmachung im Patentblatt: 19. 9. 96

DE 296 09 065 U 1

BEST AVAILABLE COPY

Anmelder : Reinhold Lorenzen
Produktgest.
Bendixensweg 6
22307 Hamburg

Abstandshalter mit Diodenblinklicht für Fahrräder aller Art

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schutze einer Person beim Fahrradfahren im Dunkeln oder im Nebel.

Es ist bekannt, daß Radfahrer speziell Kinder mit kleinen Fahrrädern von anderen Verkehrsteilnehmern nicht so gut gesehen werden können.

Die Erfindung soll dieses verbessern durch den blinkenden Abstandswarner.

Personen die dann im Dunkeln oder im Nebel fahren, können dann den Abstandswarner ausklappen und die Diode (C) einschalten.

Durch eine Elektronik blitzt die Diode (C) dann in Intervallen auf und wird durch die Linse (D) im Reflektor (B) noch verstärkt.

Das Diodenblinklicht kann dann von anderen Verkehrsteilnehmern schon vorher bis zu 500m weit wahrgenommen werden.

Die Dioden können je nach Akku bis zu 250 Stunden blitzen.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben.

Es zeigen:

- Fig. 1. Den Abstandswarner mit Diodenblinklicht wie er am Rad montiert sein soll.
- Fig. 2. Den Abstandswarner mit Diodenblinklicht im Ausschnitt mit Reflektor (B) und der Linse (D) und der Diode (C).
- Fig. 3. Den Abstandswarner mit Diodenblinklicht im Ausschnitt mit der Platine, den Batterien , der Diode (C) ,Schalter und dem Gehäuse (F).

296090-65

Abstandshalter mit Diodenblinklicht für Fahrräder aller Art

Schutzansprüche

1. Vorrichtung zum Schutze einer Person beim Fahrradfahren im Dunkeln und im Nebel,
gekennzeichnet durch
ein Abstandshalter (A) aus Plastik mit zwei Reflektoren und einer Leuchtdiode (C) im Reflektor (B).
2. Vorrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, daß die Reflektoren nach vorn (E) hin weiß/silber und nach hinten (B) rot reflektieren.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, daß der Reflektor (B) eine Linse (D) hat, die das Diodenlicht (C) besser streut .
4. Vorrichtung nach Anspruch 1 ,
dadurch gekennzeichnet, daß im Gehäuse (F) eine Platine enthalten ist mit Batterien, Elektronik und einer Leuchtdiode (C) .
5. Vorrichtung nach Anspruch 4 .
dadurch gekennzeichnet, daß die Diode (C) farblich variieren kann z.B.
rot / weiß oder orange .
6. Vorrichtung nach Anspruch 1 ,
dadurch gekennzeichnet, daß die Fläche (A) auf dem Abstandshalter mit Werbung versehen sein kann.

296090 65

B 07-05-96

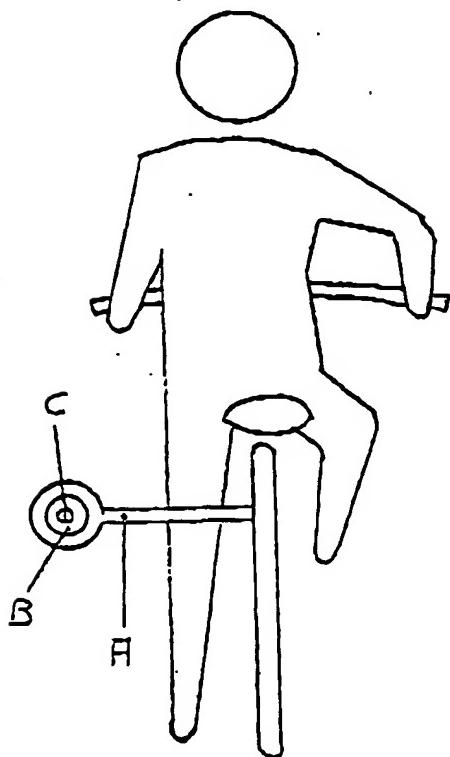


Fig. 1

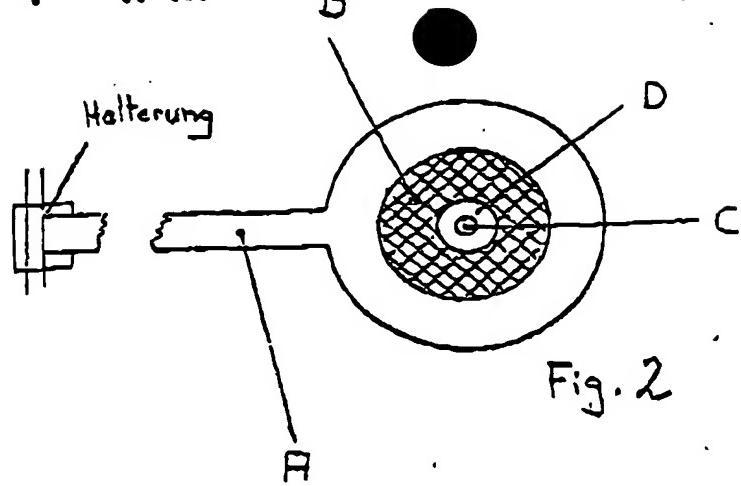


Fig. 2

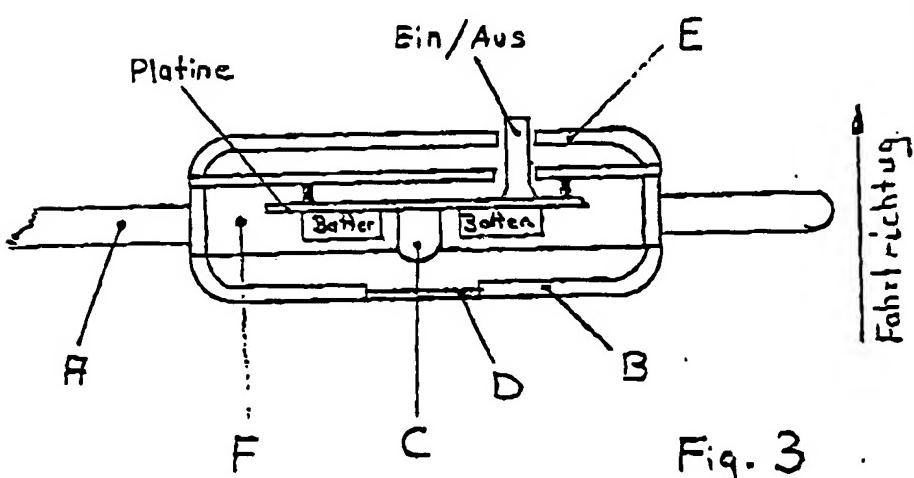


Fig. 3

Abstandshalter mit Diodenblinklicht für Fahrräder aller Art

Hinweisen : Reinhold Lorenzen

Entworfen : Reinhold Lorenzen

Gezeichnet: Reinhold Lorenzen

Datum : 19.4.96